



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210248981 U

(45)授权公告日 2020.04.07

(21)申请号 201920071395.2

(22)申请日 2019.01.16

(73)专利权人 上海芸舍文化传媒有限公司

地址 201315 上海市浦东新区康桥镇康桥
路787号3号楼1128室

(72)发明人 不公告发明人

(74)专利代理机构 上海宏京知识产权代理事务
所(普通合伙) 31297

代理人 李倩倩

(51)Int.Cl.

A47B 31/00(2006.01)

A47B 1/05(2006.01)

A47B 91/00(2006.01)

A47B 1/10(2006.01)

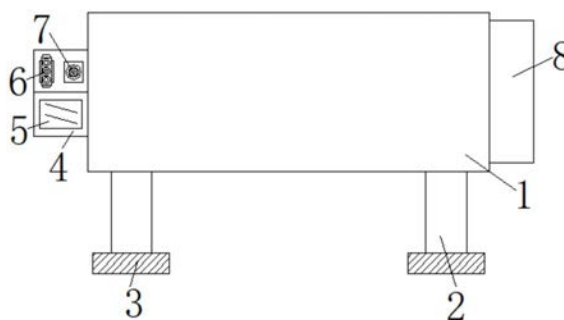
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可增加使用面积的茶几

(57)摘要

本实用新型公开了一种可增加使用面积的茶几，茶几本体的左侧固定连接有控制器，控制器表面的底部固定连接有显示屏，控制器表面顶部的左侧固定连接有控制面板。本实用新型通过控制器、控制面板、电动伸缩杆、第一支杆、第一活动轴、第一滑块、第一滑轨、框架、第二滑块、第二滑轨、第三滑轨、限位弹簧、第二活动轴、滑杆、第二支杆、第三活动轴、圆柱和第四活动轴的相互配合使用下，可对现有的茶几装置起到可增加使用面积的效果，解决了原先的茶几装置不能对其起到可增加使用面积的效果，导致人员一旦多的过程中出现使用面积缩小的现象，降低了使用者的需求，造成使用者的极大的不便，同时也降低了茶几装置实用性的问题。



1. 一种可增加使用面积的茶几,包括茶几本体(1),其特征在于:所述茶几本体(1)的左侧固定连接有控制器(4),所述控制器(4)表面的底部固定连接有显示屏(5),所述控制器(4)表面顶部的左侧固定连接有控制面板(6),所述控制器(4)表面顶部的右侧固定连接有开关键(7),所述茶几本体(1)内腔的左侧设置有电动伸缩杆(10),所述电动伸缩杆(10)的顶部与底部均固定连接有固定杆(9),所述电动伸缩杆(10)的输出端活动连接有第一支杆(13),所述第一支杆(13)的背部开设有与电动伸缩杆(10)配合使用的第四活动轴(27),所述第一支杆(13)的底部活动连接有第一活动轴(14),所述第一活动轴(14)的底部与茶几本体(1)的连接处固定连接,所述第一支杆(13)顶部的表面套设有框架(17),所述第一支杆(13)的顶部开设有与框架(17)配合使用的圆柱(26),所述框架(17)的底部固定连接有第一滑块(15),所述茶几本体(1)内腔底部的左侧开设有与第一滑块(15)配合使用的第二滑轨(16),所述框架(17)右侧的顶部固定连接有第三活动轴(25),所述第三活动轴(25)的右侧活动连接有第二支杆(24),所述第二支杆(24)远离第三活动轴(25)的一端活动连接有第二活动轴(22),所述第二活动轴(22)的右侧活动连接有滑杆(23),所述滑杆(23)的顶部与底部均固定连接有第二滑块(18),所述滑杆(23)的左侧开设有与第二活动轴(22)配合使用的第三滑轨(20),所述第二活动轴(22)的底部固定连接有限位弹簧(21),所述滑杆(23)的右侧固定连接有扩展板(8),所述扩展板(8)的右侧贯穿至茶几本体(1)的右侧。

2. 根据权利要求1所述的一种可增加使用面积的茶几,其特征在于:所述茶几本体(1)底部的两侧均固定连接有支撑柱(2),所述支撑柱(2)的底部固定连接有防滑垫(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种可增加使用面积的茶几,其特征在于:所述电动伸缩杆(10)的左侧与茶几本体(1)的连接处通过固定块(11)和固定螺栓(12)螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种可增加使用面积的茶几,其特征在于:所述茶几本体(1)内腔右侧的顶部与底部均开设有与第二滑块(18)配合使用的第二滑轨(19)。

5. 根据权利要求1所述的一种可增加使用面积的茶几,其特征在于:所述控制器(4)的型号为HH-N05S,所述电动伸缩杆(10)的型号为ANT-26。

一种可增加使用面积的茶几

技术领域

[0001] 本实用新型涉及茶几技术领域,具体为一种可增加使用面积的茶几。

背景技术

[0002] 茶几一般分方形、矩形两种,高度与扶手椅的扶手相当,通常情况下是两把椅子中间夹一茶几,用以放杯盘茶具,故名茶几,网络用语,悲剧因与“杯具”同音,惨剧因与“餐具”谐音,从明代绘画中所见,当时香几兼有茶几的功能,茶几才从香几中分离出来,演变为一个独立的新品种,一般来讲,茶几较矮小,有的还做成两层式,与香几比较容易区别。

[0003] 用餐和喝茶的过程中需要使用到茶几装置,但是原先的茶几装置不能对其起到可增加使用面积的效果,导致人员一旦多的过程中出现使用面积缩小的现象,降低了使用者的需求,造成使用者的极大的不便,同时也降低了茶几装置的实用性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可增加使用面积的茶几,具备可增加使用面积的优点,解决了原先的茶几装置不能对其起到可增加使用面积的效果,导致人员一旦多的过程中出现使用面积缩小的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可增加使用面积的茶几,包括茶几本体,所述茶几本体的左侧固定连接有控制器,所述控制器表面的底部固定连接有显示屏,所述控制器表面顶部的左侧固定连接有控制面板,所述控制器表面顶部的右侧固定连接有关键,所述茶几本体内腔的左侧设置有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的顶部与底部均固定连接有固定杆,所述电动伸缩杆的输出端活动连接有第一支杆,所述第一支杆的背部开设有与电动伸缩杆配合使用的第四活动轴,所述第一支杆的底部活动连接有第一活动轴,所述第一活动轴的底部与茶几本体的连接处固定连接,所述第一支杆顶部的表面套设有框架,所述第一支杆的顶部开设有与框架配合使用的圆柱,所述框架的底部固定连接第一滑块,所述茶几本体内腔底部的左侧开设有与第一滑块配合使用的第一滑轨,所述框架右侧的顶部固定连接第三活动轴,所述第三活动轴的右侧活动连接有第二支杆,所述第二支杆远离第三活动轴的一端活动连接有第二活动轴,所述第二活动轴的右侧活动连接有滑杆,所述滑杆的顶部与底部均固定连接第二滑块,所述滑杆的左侧开设有与第二活动轴配合使用的第三滑轨,所述第二活动轴的底部固定连接有限位弹簧,所述滑杆的右侧固定连接扩展板,所述扩展板的右侧贯穿至茶几本体的右侧。

[0006] 优选的,所述茶几本体底部的两侧均固定连接支撑柱,所述支撑柱的底部固定连接防滑垫。

[0007] 优选的,所述电动伸缩杆的左侧与茶几本体的连接处通过固定块和固定螺栓螺纹连接。

[0008] 优选的,所述茶几本体内腔右侧的顶部与底部均开设有与第二滑块配合使用的第二滑轨。

[0009] 优选的,所述控制器的型号为HH-N05S,所述电动伸缩杆的型号为ANT-26。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过控制器、控制面板、电动伸缩杆、第一支杆、第一活动轴、第一滑块、第一滑轨、框架、第二滑块、第二滑轨、第三滑轨、限位弹簧、第二活动轴、滑杆、第二支杆、第三活动轴、圆柱和第四活动轴的相互配合使用下,可对现有的茶几装置起到可增加使用面积的效果,解决了原先的茶几装置不能对其起到可增加使用面积的效果,导致人员一旦多的过程中出现使用面积缩小的现象,降低了使用者的需求,造成使用者的极大的不便,同时也降低了茶几装置实用性的问题。

[0012] 2、本实用新型通过支撑柱和防滑垫,可对现有的茶几本体起到防滑的作用,这样茶几本体在使用的过程中增加了稳定性,避免了茶几本体在使用的过程中出现位移的现象,通过固定块和固定螺栓,可对现有的电动伸缩杆在工作的过程中增加了固定性,避免了电动伸缩杆在工作的过程中出现掉落的现象,通过第二滑轨,可对现有的第二滑块与茶几本体之间滑动更加顺畅,这样第二滑块在滑动的过程中效果更好,避免了第二滑块在滑动的过程中出现卡死的现象。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用茶几本体剖视图。

[0015] 图中:1茶几本体、2支撑柱、3防滑垫、4控制器、5显示屏、6控制面板、7开关键、8扩展板、9固定杆、10电动伸缩杆、11固定块、12固定螺栓、13第一支杆、14第一活动轴、15第一滑块、16第一滑轨、17框架、18第二滑块、19第二滑轨、20第三滑轨、21限位弹簧、22第二活动轴、23滑杆、24第二支杆、25第三活动轴、26圆柱、27第四活动轴。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-2,一种可增加使用面积的茶几,包括茶几本体1,茶几本体1底部的两侧均固定连接有支撑柱2,支撑柱2的底部固定连接有防滑垫3,通过支撑柱2和防滑垫3,可对现有的茶几本体1起到防滑的作用,这样茶几本体1在使用的过程中增加了稳定性,避免了茶几本体1在使用的过程中出现位移的现象,茶几本体1的左侧固定连接有控制器4,控制器4的型号为HH-N05S,控制器4表面的底部固定连接有显示屏5,控制器4表面顶部的左侧固定连接控制面板6,控制器4表面顶部的右侧固定连接有开关键7,茶几本体1内腔的左侧设置有电动伸缩杆10,电动伸缩杆10的型号为ANT-26,电动伸缩杆10的左侧与茶几本体1的连接处通过固定块11和固定螺栓12螺纹连接,通过固定块11和固定螺栓12,可对现有的电动伸缩杆10在工作的过程中增加了固定性,避免了电动伸缩杆10在工作的过程中出现掉落的现象,电动伸缩杆10的顶部与底部均固定连接固定杆9,电动伸缩杆10的输出端活动连接有第一支杆13,第一支杆13的背部开设有与电动伸缩杆10配合使用的第四活动轴27,第

一支杆13的底部活动连接有第一活动轴14,第一活动轴14的底部与茶几本体1的连接处固定连接,第一支杆13顶部的表面套设有框架17,第一支杆13的顶部开设有与框架17配合使用的圆柱26,框架17的底部固定连接有第一滑块15,茶几本体1内腔底部的左侧开设有与第一滑块15配合使用的第一滑轨16,框架17右侧的顶部固定连接有第三活动轴25,第三活动轴25的右侧活动连接有第二支杆24,第二支杆24远离第三活动轴25的一端活动连接有第二活动轴22,第二活动轴22的右侧活动连接有滑杆23,滑杆23的顶部与底部均固定连接有第二滑块18,茶几本体1内腔右侧的顶部与底部均开设有与第二滑块18配合使用的第二滑轨19,通过第二滑轨19,可对现有的第二滑块18与茶几本体1之间滑动更加顺畅,这样第二滑块18在滑动的过程中效果更好,避免了第二滑块18在滑动的过程中出现卡死的现象,滑杆23的左侧开设有与第二活动轴22配合使用的第三滑轨20,第二活动轴22的底部固定连接有限位弹簧21,滑杆23的右侧固定连接有扩展板8,扩展板8的右侧贯穿至茶几本体1的右侧。

[0018] 使用时,使用者需要调整的过程中将控制器4表面的开关键7启动,开关键7将控制面板6开始启动,控制面板6带动着电动伸缩杆10开始工作,电动伸缩杆10的输出端带动着右侧的第四活动轴27开始工作,第四活动轴27带动着第一支杆13开始在第一活动轴14的配合下开始位移,第一支杆13带动着圆柱26在框架17内开始滑动,框架17带动着底部的第一滑块15和第一滑轨16开始向右位移,然后通过框架17带动着右侧的第三活动轴25开始向右移动,第三活动轴25带动着第二支杆24开始向右移动,第二支杆24带动着第二活动轴22开始在滑杆23表面的第三滑轨20开始向下移动的同时带动着限位弹簧21开始发生形变,然后通过滑杆23在第二滑块18和第二滑轨19的配合下带动着扩展板8开始向右位移,这样就达到了可增加使用面积的目的,适合推广使用。

[0019] 综上所述:该可增加使用面积的茶几,通过控制器4、控制面板6、电动伸缩杆10、第一支杆13、第一活动轴14、第一滑块15、第一滑轨16、框架17、第二滑块18、第二滑轨19、第三滑轨20、限位弹簧21、第二活动轴22、滑杆23、第二支杆24、第三活动轴25、圆柱26和第四活动轴27的相互配合使用下,解决了原先的茶几装置不能对其起到可增加使用面积的效果,导致人员一旦多的过程中出现使用面积缩小的问题。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

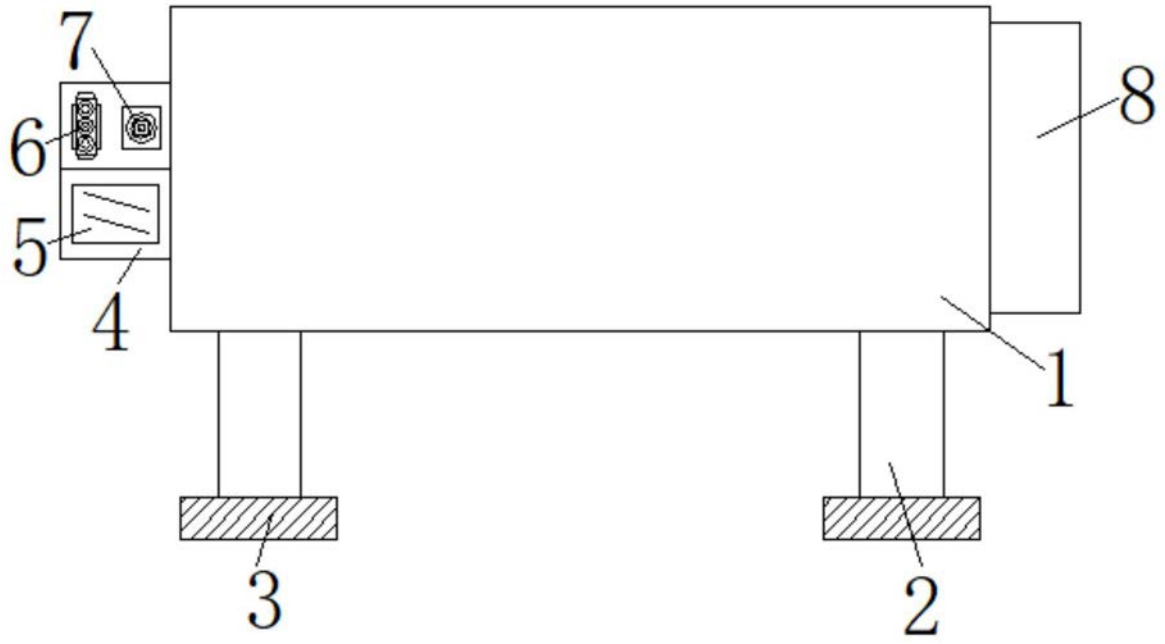


图1

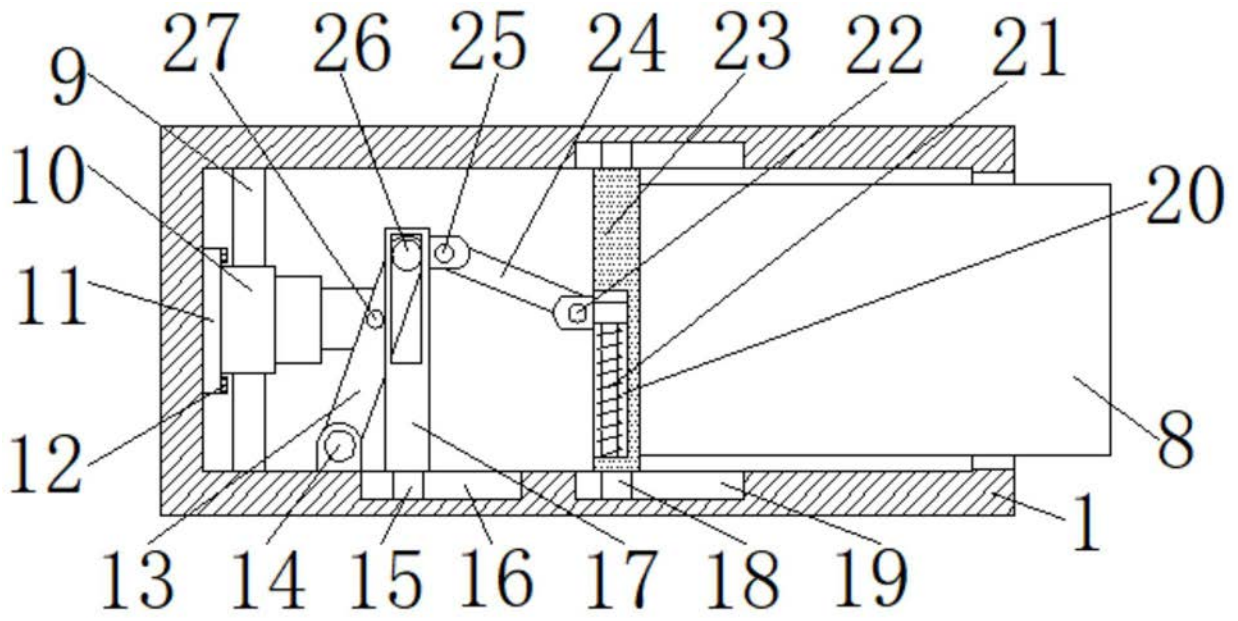


图2